

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO							
AN.001							
DESCRIZIONE DELLA VOCE							
Fornitura e posa in opera di trattamento protettivo termoriflettente, ecosostenibile, carrabile, con l'impiego di materiali specificatamente formulati per la riflessione dei raggi solari, idonei per superfici in asfalto, in grado di ridurre l'assorbimento del calore durante le ore di maggior irraggiamento solare ed abbattere le temperature delle superfici.							
Resinatura con bicomponente termoriflettente di percorsi ciclabili ed attraversamenti stradali pedonali e ciclabili, a base di resine acriliche ad alte prestazioni completamente all'acqua esente da solventi, metalli pesanti e formaldeide, tipo "Resuplast Epo 2K" o prodotto equivalente, modificata con cariche quarzifere e polveri minerali selezionate di varia granulometria al fine di garantire i parametri antiscivolo UNI 1436, pigmentate con prodotto ecosostenibili a scelta della DL, resistente a carburanti, oli, intemperie e nebbia salina.							
Il tutto posato con apposite spatole in gomma o a spruzzo, con un consumo di circa 2,00 Kg/mq in base alla granulometria dell'asfalto.							
Requisiti tecnici minimi:							
resistenza ai carburanti secondo normativa UNICHIM N.394 PAR 6,4;							
resistenza ai lubrificanti secondo normativa NORMATIVA UNICHIM N.394 PAR 6,3;							
resistenza alle varizioni di temperatura;							
SKID TESTER (scivolamente) valore minimo 69 BPN UNI 1436;							
resistenza ai raggi UV metodo UNI 10559/96							
resistenza alla nebbia salina							
resistenza alle soluzioni saline							
normativa UNICHIM N.394 PAR 6,2							
VOC = 1,50 gr/l							
Requisiti ambientali:							
certificazione SRI PER CAM STRADE (CRITERI AMBIENTALI MINIMI) UNI PDR 88:2020.							
Compreso la pulizia delle superfici prima dell'applicazione della resina.							
Resina bicomponente del colore a scelta della stazione appaltante e/o della DL, per percorsi ciclo-pedonali e per attraversamenti stradali pedonali e ciclabili.							
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITÀ	COSTO	TOTALE PARZIALE	% inc.
A. MATERIALI	Resina tipo Resuplast EPO 2K o equivalente	Kg	€ 13,50	2,000	€ 27,00	€ 27,00	
	Materiale di consumo (carta gommata di protezione) (Si stima un rotolo di carta gommata da 50 m, per un metro di trattamento a resina occorrono 0,02 pz)	pz	€ 10,00	0,020	€ 0,20	€ 0,20	
					€ -	€ -	
						€ -	
						€ -	
	Totale materiali					€ 27,20	85,51
B. MANO D'OPERA	Operaio IV livello RER 2026 - M01.001.005	ora	€ 33,67		€ -	€ -	
	Operaio specializzato RER 2026 - M01.001.010	ora	€ 31,83	0,050	€ 1,59	€ 1,59	
	Operaio qualificato RER 2026 - M01.001.015	ora	€ 29,48	0,050	€ 1,47	€ 1,47	
	Totale mano d'opera					€ 3,07	9,64
C. NOLI E TRASPORTI (Prezzi unitari tratti dal listino RER 2026 al netto delle spese generali (16%) ed utile di impresa (10%))	N04.001.010 - Autocarro con gru munita di cestello girevole, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: con braccio fino a 20 m	ora	€ 77,27	0,02	€ 1,55	€ 1,55	
					€ -	€ -	
					€ -	€ -	
			€ -		€ -	€ -	
			€ -		€ -	€ -	
	Totale noli e trasporti					€ 1,55	4,86
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€ 31,81		
D. SPESE GENERALI (16%)					€ 5,09		
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€ 36,90		
E. UTILE DI'IMPRESA (10%)					€ 3,69		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					€ 40,59		
UNITA' DI MISURA	mq	PREZZO APPLICATO			€ 40,59		
INCIDENZA COSTO DELLA MANO D'OPERA					€ 3,07		
PREZZO ARROTONDATO					€ 40,60		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO							
AN.002							
DESCRIZIONE DELLA VOCE							
Onere per riposizionamento in quota di chiusini esistenti di qualsiasi materiale mediante anelli prolunga prefabbricati, mattoni, rinfianco in calcestruzzo attorno al chiusino e quant'altro necessario per dare il lavoro finito in ogni sua parte.							

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO							
AN.003							
DESCRIZIONE DELLA VOCE							
Onere per la modifica del cancello carrabile in ferro esistente per consentire l'accesso ciclo-pedonale per una larghezza di m 2,80. L'intervento prevede opere da fabbro, consistenti nello smontaggio del cancello, modifica dello stesso mediante tagli, saldature, ecc. successiva zincatura a caldo e verniciatura colore grigio micaceo, compresi gli accessori necessari per il corretto funzionamento e le relative assistenze murarie per il montaggio. Valutazione a corpo.							
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITÀ	COSTO	TOTALE PARZIALE	% inc.
A. MATERIALI	Materiale di consumo per modifica cancello	a corpo	€ 150,00	1,000	€ 150,00	€ 150,00	
	A23.004.010.b - Sabbatura realizzata secondo la specifica SSPC-SP/10/63: grado di pulitura SA 2,5 Il prezzo unitario al Kg di listino è stato depurato delle spese generali ed utile d'impresa. Peso stimato del cancello a mq: Kg/mq 60,00	Kg	€ 0,20	60,000	€ 12,00	€ 12,00	
	A23.004.030.c - Zincatura di opere in ferro con trattamento a fuoco mediante immersione in vasche contenenti zinco fuso alla temperatura di circa 500 °C previo decappaggio, sciacquaggio e quanto altro necessario per ottenere un prodotto finito: lamiere e tubi di peso superiore a 80 kg. Il prezzo unitario al Kg di listino è stato depurato delle spese generali ed utile d'impresa. Peso stimato del cancello a mq: Kg/mq 60,00	Kg	€ 0,55	60,000	€ 33,00	€ 33,00	
	A23.004.025.b - Verniciatura opere metalliche con smalto epossivinilico o poliuretano. Il prezzo unitario al Kg di listino è stato depurato delle spese generali ed utile d'impresa. Peso stimato del cancello a mq: Kg/mq 60,00	Kg	€ 0,18	60,000	€ 10,80	€ 10,80	
						€ -	
	Totale materiali				€	205,80	13,65
B. MANO D'OPERA	Operaio IV livello RER 2026 - M01.001.005	ora	€ 33,67		€ -	€ -	
	Operaio specializzato RER 2026 - M01.001.010	ora	€ 31,83	16,00	€ 509,28	€ 509,28	
	Operaio qualificato RER 2026 - M01.001.015	ora	€ 29,48	21,00	€ 619,08	€ 619,08	
	Totale mano d'opera				€	1 128,36	74,82
C. NOLI E TRASPORTI (Prezzi unitari tratti dal listino RER 2026 al netto delle spese generali (16%) ed utile di impresa (10%))	N04.013.020.a - Autogru da 20.000 Kg (Per trasporto in officina e successivo trasporto in cantiere e scarico)	ora	€ 69,55	2,5	€ 173,88	€ 173,88	
					€ -	€ -	
			€ -		€ -	€ -	
			€ -		€ -	€ -	
	Totale noli e trasporti				€	173,88	11,53
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€	1 508,04	
D. SPESE GENERALI (16%)					€	241,29	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€	1 749,32	
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€	174,93	
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					€	1 924,25	
UNITA' DI MISURA	a corpo	PREZZO APPLICATO			€	1 924,25	
INCIDENZA COSTO DELLA MANO D'OPERA					€	1 128,36	
PREZZO ARROTONDATO					€	1 924,25	

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO							
AN.004							
DESCRIZIONE DELLA VOCE							
Rimozione di recinzione in rete metallica platificata di qualsiasi altezza, da eseguirsi a mano o con l'ausilio di mezzi meccanici, compreso il trasporto a rifiuto e oneri di conferimento presso discarica autorizzata del materiale di risulta.							
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITÀ	COSTO	TOTALE PARZIALE	% inc.
A. MATERIALI	B01.064.005.f - Conferimento alle discariche autorizzate dei rifiuti edili provenienti da cantiere: rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (cod. CER 17.09.04) Peso stimato al mq della rete metallica: 2,20 Kg/mq, pertanto rete di altezza pari a m 2,00, pesa al metro lineare 4,40 Kg/m, ovvero 0,0044 t/m	t	€ 21,71	0,0044	€ 0,10	€ 0,10	
					€ -	€ -	
					€ -	€ -	
						€ -	
						€ -	
	Totale materiali				€	0,10	0,72
B. MANO D'OPERA	Operaio IV livello RER 2026 - M01.001.005	ora	€ 33,67		€ -	€ -	
	Operaio specializzato RER 2026 - M01.001.010	ora	€ 31,83		€ -	€ -	
	Operaio qualificato RER 2026 - M01.001.015	ora	€ 29,48	0,15	€ 4,42	€ 4,42	
	Totale mano d'opera				€	4,42	33,55
C. NOLI E TRASPORTI (Prezzi unitari tratti dal listino RER 2026 al netto delle spese generali (16%) ed utile di impresa (10%))					€ -	€ -	
	N04.013.020.a - Autogru da 20.000 Kg (Per trasporto in discarica del materiale di risulta)	ora	€ 69,55	0,02	€ 1,39	€ 1,39	
	N04.004.015.e - Escavatore, pala o ruspa, compresi operatore, carburante e lubrificante, per ogni ora di effettivo esercizio: potenza da 90 a 118 kW Per rimozione recinzione con mezzo meccanico.	ora	€ 72,71	0,1	€ 7,27	€ 7,27	
			€ -		€ -	€ -	
			€ -		€ -	€ -	
	Totale noli e trasporti						
				€	8,66	65,72	
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€	13,18	
D. SPESE GENERALI (16%)					€	2,11	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€	15,29	
E. UTILE DI'IMPRESA (10%)					€	1,53	
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					€	16,82	
UNITA' DI MISURA	m	PREZZO APPLICATO			€	16,82	
INCIDENZA COSTO DELLA MANO D'OPERA					€	4,42	
PREZZO ARROTONDATO					€	16,80	

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO							
AN.005							
DESCRIZIONE DELLA VOCE							
Fornitura e posa in opera di recinzione avente altezza di m 1,80 eseguita con rete metallica a tripla zincatura con maglia romboidale da mm.50x50 e spessore minimo di 2.0 mm, adeguatamente fissata con legatura in filo di ferro zincato da 0.6 mm al filo zincato superiore, inferiore e ai 3 fili intermedi, tutti di diametro non inferiore a 2.8 mm. La recinzione si intende completa di paletti in ferro zincato a caldo, saette, controventi, tutti con sezione a T da mm. 50x50 o tubolari. La distanza tra i paletti dovrà essere pari a m 2,00. I paletti saranno posti in opera annegati per cm 50 in conglomerato cementizio con Rck non inferiore a 15 N/mmq in una buca di cm 30x30 e profonda 60 cm. Il prezzo si intende compreso di ogni onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte e secondo le indicazioni della D.L.							
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITÀ	COSTO	TOTALE PARZIALE	% inc.
A. MATERIALI	PREZZO DI MERCATO -Prezzo di acquisto rete metallica plastificata altezza m 1,80	m	€ 8,20	1,0000	€ 8,20	€ 8,20	
	PREZZO DI MERCATO Pali in ferro, controventi e saette di altezza pari a m 2,50, zincati a caldo. N. 1 palo di sostegno ogni 2 m di recizione. N. 1 paletto ogni 2 m di recizione.	cad	€ 6,80	0,500	€ 3,40	€ 3,40	
	MT01.001.015.d - Conglomerato cementizio a resistenza caratteristica con dimensioni massime degli inerti pari a 31,5 mm (Dmax 31,5) e classe di lavorabilità S4 (fluida), della seguente classe di resistenza a compressione: C20/25 (Rck 25 N/mmq) Calcestruzzo per formazione plinti	mc	€ 171,77	0,030	€ 5,15	€ 5,15	
						€ -	
						€ -	
	Totale materiali					€ 16,75	47,52
B. MANO D'OPERA	Operaio IV livello RER 2026 - M01.001.005	ora	€ 33,67		€ -	€ -	
	Operaio specializzato RER 2026 - M01.001.010	ora	€ 31,83	0,25	€ 7,96	€ 7,96	
	Operaio qualificato RER 2026 - M01.001.015	ora	€ 29,48	0,25	€ 7,37	€ 7,37	
	Totale mano d'opera					€ 15,33	43,48
C. NOLI E TRASPORTI (Prezzi unitari tratti dal listino RER 2026 al netto delle spese generali (16%) ed utile di impresa (10%))					€ -	€ -	
	N04.013.020.a - Autogru da 20.000 Kg (Per trasporto materiale in cantiere)	ora	€ 69,55	0,03	€ 2,09	€ 2,09	
	B.18 - Apertura buca con trivella meccanica (diametro cm. 40, profondità cm. 40)	cad	€ 2,17	0,5	€ 1,09	€ 1,09	
			€ -		€ -	€ -	
			€ -		€ -	€ -	
	Totale noli e trasporti						
					€ 3,17	9,00	
TOTALE GENERALE (A+B+C)					€	35,25	
D. SPESE GENERALI (16%)					€	5,64	
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					€	40,89	
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€	4,09	
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					€	44,98	
UNITA' DI MISURA	m	PREZZO APPLICATO			€	44,98	
INCIDENZA COSTO DELLA MANO D'OPERA					€	15,33	
PREZZO ARROTONDATO					€	45,00	

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO							
AN.006							
DESCRIZIONE DELLA VOCE							
Fornitura e posa in opera tubazioni scatolari prefabbricate in C.A. vibrocomprese a sezione rettangolare, disposte orizzontalmente o verticalmente, con incastro a mezzo spessore. I manufatti dovranno essere conformi alle norme UNI EN 14844, e calcolati per resistere a carichi stradali di 1^ cat. Secondo DM 17/01/2018.							
TUBAZIONI SCATOLARI dimensioni interne 100x80 cm							
Il prezzo comprende trasporto, scarico in cantiere e posa in opera mediante utilizzo di autogru e/o escavatore.							